



## Introducción a la Informática

# Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas.

¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root en GNU/Linux es el usuario (súper usuario) que tiene acceso administrativo al sistema. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad. Para realizar acciones administrativas se requiere de una clave.

¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

Debido a que Ubuntu es una versión de Linux, que es una versión específica de Unix. el cual fue diseñado desde el principio como un sistema multitarea multiusuario, las contraseñas se crean para cada usuario en particular usándose para proteger diferentes cuentas en la misma máquina y no durante la instalación.

## ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?

En linux nos encontramos con dos tipos de procesos.

### Background processes

Se conocen como «Background processes» (procesos en segundo plano), a los procesos automáticos o no interactivos. Este tipo de procesos inician automáticamente sin intervención del usuario, tampoco requieren ninguna respuesta del mismo. Estos procesos son independientes, y una vez son creados harán su trabajo sin ninguna interacción con la entidad que los originó. Un ejemplo claro lo tenemos con los demonios y servicios del sistema.

### Frontend processes

Los «Frontend processes» son procesos interactivos, fueron iniciados o lanzados por algún usuario. Un ejemplo claro son los comandos que ejecutamos en la terminal, siempre comienzan en primer plano. Otros procesos frontend son los que se inician desde interfaces gráficas, y permiten interactuar con ellos.

### El proceso “top”

Una herramienta muy usada y muy útil para el monitoreo en tiempo real del estado de los procesos y de otras variantes del sistema es el programa llamado top, se ejecuta desde la línea de comandos, es interactivo y por defecto se actualiza cada 3 segundos.

### El proceso “free”

Nos muestra información sobre el uso y disponibilidad de la memoria. Es aconsejable usar la opción `-h` ya que así genera la información en una forma más fácil de leer para los “seres humanos”

- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.

Para establecer usuario root:

1. Comando `sudo -i`

Esto nos permitirá acceder como root.

2. Comando *sudo passwd root*

Esto nos cambiará el password del usuario root.

Ahora, siempre que necesite iniciar sesión como root o realizar cualquier operación de instalación y configuración que requiera una autorización de root, estará utilizando esta nueva contraseña.

3. Comando *exit*

Para cerrar sesión del usuario root

- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

**Opcional:**

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
- **Escribir en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.